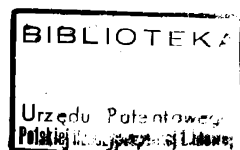


18 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C06c, 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 7/02

No 1435.

Kl. ~~78e~~

Walter Friederich,
Troisdorf (Niemcy).

Sposób wytwarzania kapsli wybuchowych dla celów górniczych i wojskowych.

Zgłoszono: 27 marca 1920 r.

Udzielono: 22 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 27 lipca 1918 r. (Niemcy).

Znany jest sposób przygotowywania kapsli wybuchowych, napełnionych nitrozwiazkami, zapalem z azotku ołowiu i ładunkiem z rtęci piorunującej, mieszaniny rtęci piorunującej z chloranami, mieszaniny pikrinianów, prochu, mieszanin trudnorozpuszczalnych soli metali ciężkich, kwasu rodanowodorowego z chloranem potasu i innymi łatwo zapalnymi ciałami.

Zauważono, że sól ołowiowa trójnitrerezorcyny, która otrzymuje się przez mieszanie gorących roztworów azotanu ołowiu z łatwo rozpuszczalnymi trójnitrerezorcynatami, nadaje się znakomicie, jako ładunek przy zapale z azotku ołowiu. Ciało to ma to pierwszeństwo przed rtęcią piorunującą, że daje się lepiej przechowywać. Dalej, wyróżnia się ono z pośród innych ciał tem, że detonuje samo przez

się, bez jakichkolwiek dodatków i że w zetknięciu z takimi metalami, jak cynk, żelazo, glin — znacznie jest trwalsze, aniżeli wymienione poprzednio ciała. Niema również żadnej zwłoki w zapaleniu. Trójnitrerezorcynat ołowiu w tych ilościach w jakich używa się go celowo, jako ładunku, nie uważa się za zapal, czy to, jako sól, zawierająca wodę krystaliczną — $C_6H(NO_2)_3 O_2Pb \cdot H_2O$, czy też w postaci bezwodnej. Służy on jedynie, jako przenośnik płomienia.

Sól ta może być stosowana oczywiście i w mieszaninach z azotkiem ołowiu i innymi ciałami. Ładować można przy użyciu kapiszonów wewnętrznych lub bez nich. Wobec przytoczonych korzyści, jakie przedstawia trójnitrerezorcynat ołowiu, przez użycie go osiąga się znaczny postęp techniczny.

Jako przykłady mieszanin dla kapsli wybuchowych są odpowiednie:

1. 0,9 g czteronitrometyloaniliny
0,2 g azotku ołowiu
0,2 g nitrorezorcynatu ołowiu
2. 0,7 g nitropięcioerytrytu
0,2 g azotku ołowiu
0,2 g nitrorezorcynatu ołowiu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przygotowania kapsli wybuchowych dla celów górniczych i wojskowych, tem znamienny, że na kapsle wybuchowe napełnione odpowiednim nitrowiązkami nakłada się najpierw zapal z azotku ołowiu, a na ten ostatni trójnitrorezorcynat ołowiu.

Walter Friederich.

Zastępca Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.